جودة النظام التعليمي في الجامعة الجزائرية ودوره في مستوى الخرجين دراسة مقارنة بين النظامين الكلاسيكي و LMD

الدكتور: نور الدين حامد كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير — جامعة محمد خيضر — بسكرة —

تميزت نهاية القرن العشرين وبداية القرن الواحد والعشرين بثورة شاملة في جميع المجالات والميادين، إن سياسيا أو اقتصاديا أو اجتماعيا، وهذا إن على مستوى الممارسة أو المفاهيم و المواضيع، ولعل من الموضوعات التي شهدت اهتماما ملحوظا موضوع الجودة، وأصبحت المنظمات بمختلف أشكالها وصورها وقطاعاتها تضع نصب أعينها الميزة التنافسية والتي لا يمكن تحقيقها إلا بتحقيق الجودة الشاملة، والتي زاد الاهتمام بها خلال السنوات الأخيرة على المستويين العام والخاص، وأخذت ممارستها تزداد من يوم لآخر، وأصبحت هناك نماذج للجودة نستطيع من خلالها الحكم على المنظمات، وتستطيع المنظمات نفسها من استعمال هذه النماذج لتحسين أدائها وفعاليتها وكفاءتها في نفس الوقت، وذلك بما يرضي الزبون وحاجاته وتطلعاته المستقبلية.

ولعل الشئ المثير للاهتمام هو أن الجودة كانت في الماضي تتعلق فقط بالمجالات الصناعية دون غيرها، أما الآن فإنها امتدت إلى جميع المجالات وخاصة في مجال الخدمات، حيث أن الاهتمام بجودة الخدمة أمر في غاية الأهمية سواء بالنسبة للمنظمة أو للزبون أو كليهما، فالخدمة تعتبر أداة فعالة لتحقيق التحسين المستمر لجميع أوجه عمليات الخدمة، فهي تعني المساواة من حيث حصول الجميع على نصيب متساو من الخدمة، والفاعلية في تحقيق الأهداف المرجوة على مستوى الزبون أو المنظمة أو المجتمع ككل، كما تعني الملائمة لاحتياجات الزبون.

وإن من ضمن أهم القطاعات الخدمية التي تهتم بموضوع الجودة الآن قطاع التربية والتعليم الذي يعاني مشاكل عديدة ومتنوعة، إن في الدول النامية أو حتى في الدول المتقدمة، ومن هذه المشاكل التأطير، نظام الانتقال والتدرج في الجامعة وعدم التكافؤ في الفرص للالتحاق بهذا الطور من أطوار النظام التعليمي، ومصير مخرجات هذا النظام وغيرها من المشاكل، وان كانت هذه المشاكل تختلف حدتها وتواجدها من دولة إلى دولة ومن نظام تعليمي إلى آخر.

وفي الجزائر _ إحدى الدول النامية _ توجه للجامعة الجزائرية انتقادات كثيرة لعدم جودة الخدمات المقدمة فيها، و يجزم الكثير من المختصين بأن من أهم مظاهر عدم جودة خدمات الجامعة الجزائرية ضعف المستوى العام للمتخرجين منها، والذي سبب ذلك يعود إلى نظام الانتقال فيها، أي إشكالية انتقال الطلبة الجامعيين من سنة إلى أخرى اعتمادا على معدل عام

يفوق أو يساوي العشرة (10) وبدون نقطة إقصاء وفقط، وذلك بدون الأخذ بعين الاعتبار النجاح في كل المقاييس، وهذا ما أدى في كثير من الحالات إلى نجاح الطلبة و الانتقال من سنة إلى أخرى بدون أن يكون ناجحا في المقاييس الأساسية في التخصص ، ونمنحه في النهاية شهادة ، ولكن بوجود ثغرة في تحصيله لا يمكنه أن يندمج في ميدان الشغل بالفعالية المرجوة ، فتتهم الجامعة بعدم الجودة وإعطاء الطالب تكوين لا يحقق المواصفات العالمية المطلوبة في هذا المجال .

وحاولنا إبراز هذه الإشكالية من خلال تتبع ثلاث دفعات متتالية بقسم العلوم الاقتصادية بجامعة محمد خيضر ببسكرة ـ الجزائر _

كما سنحاول البحث عن شعب الطلبة الناجحين و الراسبين على السواء وعلاقة ذلك بتوجيههم الأولى بعد حصولهم على البكالوريا .

كما سنتعرض للإصلاحات الأخيرة التي قامت بها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بإدراج نظام LMD بالجامعة لتدارك هذه النقائص والسلبيات، وهل فعلا تم تدارك هذه النقائص والسلبيات أم ازداد الأمر سوء وتعقيدا؟

لذلك سنحاول في هذه الورقة التعرض إلى النقاط التالية:

- مفهوم الجودة وأهميته
- تجربة جامعة North West Missory الأمريكية تجربة في ميدان الجودة
 - واقع النظام التعليمي في جامعاتنا

1. مفهوم الجودة وأهميته:

يحظى مفهوم الجودة باهتمام متزايد في كل المنظمات وفي كافة أنحاء العالم، وذلك بعد أن عرفت كل المنظمات أهميته لمواجهة التحديات الداخلية والخارجية وخاصة بعد ظهور التطورات التكنولوجية المتسارعة والاتجاه نحو العولمة.

والجودة حسب Fisher تعبر عن درجة التألق والتميز وكو ن الأداء ممتازا، أو كون خصائص أو بعض خصائص المنتج (خدمة أو سلعة) ممتازة عند مقارنتها مع المعايير الموضوعة من منظور المنظمة أو من منظور الزبون، كما أنها تحقيق أهداف ورغبات الزبائن باستمرار، وقد صنف Kwan مفهوم الجودة في خمسة اتجاهات هي:

- أ مدى قدرة المنظمة على إنتاج وتقديم خدمة استثنائية مميزة عن المنظمات الأخرى.
 - ب -مدى قدرة المنظمة على إنتاج وتقديم خدمة تقترب من الكمال.
 - ت -مدى قدرة المنظمة على تلبية احتياجات الزبون بما يتناسب مع الأهداف المنشودة.
- ث -مدى قدرة المنظمة على إجراء التغيير في خدماتها أو إنتاجها مع حالة العرض والطلب في السوق.
 - ج -مدى قدرة المنظمة على تحقيق أرباح مالية أكثر.

و لاشك أن تحقيق الجودة هو حلم يراود جميع المنظمات، بصرف النظر عما إذا كانت تنتمي إلى القطاع الخاص أو إلى القطاع العام، ذلك لأن تحقيق الجودة يعني تحقيق الوجود، وتراجع الجودة يعني تراجع الوجود، فالجودة لم تعد ترفا أو اختيار ا يمكن الاستغناء عنه، بل أصبح التزام لا بدي عنه وإلا أصبح وجود المنظمة واستمرارها محفوف بالمخاطر.

2. تجربة جامعة North West Missory الأمريكية⁽²⁾:

وهي جامعة أمريكية بها 235 عضو هيئة تدريس، وتقدم 112 برنامجا تعليميا جامعيا، وهي جامعة أمريكية بها 235 عضو هيئة تدريس، وتقدم التجامعي، وهي مدعمة من قبل الحكومة الأمريكية، بدأت بتطبيق إدارة الجودة الشاملة عام 1989، وتقدمت بطلب للحصول على جائزة الجودة سنة 1994، وحصلت عليها بالفعل عام 1997، حيث تم تنفيذ إدارة الجودة على عدة خطوات هي:

- أ التميز :وذلك بإزالة العزلة بين الأقسام العلمية والتركيز على العمليات والنظم، و 'يجاد فرق متخصصة ومخولة بالصلاحيات اللازمة.
- ب -الاقتصاد: ويقصد به الاقتصاد الشديد في الموارد واستخدامها في أقل عدد من الأهداف ولكن الأكثر أهمية.
 - ت -النركيز على الزبون (الطالب):حيث قامت بإشراك عضو هيئة التدريس والطالب في تصميم وتقويم البرامج التعليمية.
- ث -التدريب:حيث ركزت على زيادة برامج التدريب التي تتناول كل شيء من السيطرة الإحصائية للعملية إلى كيفية التعامل مع الهاتف.
 - ج تحسين الجودة:وذلك في القاعات الدراسية وذلك من خلال نماذج حديثة سواء للتدريب أو لمهارات الطلبة، وذلك من خلال الجدولين التاليين:

الجدول (1) مقارنة بين نموذج التدريب التقليدي والنموذج الحديث

النموذج الحديث	النموذج التقليدي	المعيار
منتجة بصورة	من المدرس إلى الطالب	نقل المعرفة
مشترکة (مدس،طالب)		
تطوير كفاءات الطلاب	إعداد فرصة للتعليم وترتيب	هدف المدرس
ومهار اتهم	الطلاب	
تقديم المساعدة للمتعلم	أفعل كذا وكذا	علاقة الطالب والمدرس
تعليم جماعي قائم على التعاون	تنافس فردي	بيئة قاعة الدراسة
يحتاج إلى جهد وتدريب	يحتاج إلى خبرة التدريس	الخبرة
باستمر ار		

الجدول(2) مقارنة مهارات الطلبة في النموذج التقليدي والحديث

النموذج الحديث	النموذج التقليدي	المعيار
التفكي النقدي وحل المشاكل	الحفظ عن ظهر قلب	فهم المعلومة
فرق عمل ومهارات جماعية	فردي	نوع الجهد
التعلم كيف يتعلمون	امتحان	قياس الأداء
معرفة متعددة التخصصات	فردية	المقررات الدراسية
يتلقون ويعالجون المعلومات	يتلقون المعلومات	نقل المعلومة
التكنولوجيا جزء أساسي	استخدام وسائل تكنولوجية	الوسائل المساعدة
للتعليم		

3. واقع النظام التعليمي في جامعاتنا:

أما في النظام التعليمي الجامعي الجزائري فيجزم الكثير من المختصين بأن من أهم مظاهر عدم جودة خدمات الجامعة الجزائرية ضعف المستوى العام للمتخرجين منها، والذي سبب ذلك يعود إلى نظام الانتقال فيها، أي إشكالية انتقال الطلبة الجامعيين من سنة إلى أخرى اعتمادا على معدل عام يفوق أو يساوي العشرة (10) وبدون نقطة إقصاء وفقط، وذلك بدون الأخذ بعين الاعتبار النجاح في كل المقاييس، وهذا ما أدى في كثير من الحالات إلى نجاح الطلبة و الانتقال من سنة إلى أخرى بدون أن يكون ناجحا في المقاييس الأساسية في التخصص، ونمنحه في النهاية شهادة ، ولكن بوجود ثغرة في تحصيله لا يمكنه أن يندمج في ميدان الشغل بالفعالية المرجوة ، فتتهم الجامعة بعدم الجودة وإعطاء الطالب تكوين لا يحق ق المواصفات العالمية المطلوبة في هذا المجال .

وحاولنا إبراز هذه الإشكالية من خلال تتبع ثلاث دفعات بقسم العلوم الاقتصادية بجامعة محمد خيضر ببسكرة ، وذلك للسنوات الجامعية المتتالية :

2002/2001

2003/2002

2004/2003

كما سنحاول البحث عن شعب الطلبة الناجحين و الراسبين على السواء وعلاقة ذلك بتوجيههم الأولى بعد حصولهم على البكالوريا .

الجدول(3)ملخص نتائج الطلبة خلال السنوات الدراسية الثلاث

			* •		, 0 – +	<u> </u>	(-)		
311	المعدل	لین علی	ر المتحصا	منهم غي	315	216	212	215	السنة
الناجحين				في :		الطلبة	الطلبة	طلاب	الجامعية
فعليا **	أربعة	ثلاثة	مقياسى	مقياس	الناجحين	الراسبين	المقص	الدفعة	
	مقايي	مقايي	ن	واحد			ین		
	س	س							
82	10	45	85	93	315	80	27	422	/2001
19.43					74.64	%18.95	6.39		2002
%					%		%		
31	2	15	26	50	124	178	30	332	/2002
%9.33					37.34	%53.61	9.03		2003
					%		%		
16	2	25	58	45	146	124	18	288	/2003
%5.55					50.69	43.05	6.25		2004
					%		%		

^{*} مع ملاحظة أن كثير من الطلبة نجحوا في كثير من المقاييس بنقطة التطبيق وليس بنقطة الامتحان .

** والعدد الحقيقي أقل من هذا لأننا لم نأخذ بعين الاعتبار عدد الطلبة غير الناجحين في المقاييس غير الأساسية التي هي الوقائع الاقتصادية و عرض الاقتصاد الجزائري واللغات.

ولتوضيح خطر ضعف الطلبة في المقاييس الأساسية لنأخذ الجدول التالي: الجدول(4)عينة السنة الجامعية 2002/2001 كمثال:

المعدل	لغةأجنبية		الوقائع	إحصاء	محاسبة	رياضيات	اقتصاد	اقتصاد	الرقم
		الجزائري	الاقتصادية	وصفي	عامة		جزئي	سياسي	·
10.04	16	12	13.62	9.66	7.33	8.50	8.58	11.25	1
10.24	12.75	10	14.25	9	9.08	8.50	9.83	11.91	2
10.05	19.5	12.75	11.25	9.33	9.42	6.67	7.33	12.58	3
10.69	19.5	11.50	13.12	9.66	8.58	9.17	8.83	12.16	4
10.17	16	14	14.37	9	7.17	8.67	8.33	11.66	5
10.36	14	13	11.87	9	7	13.50	8.41	9.66	6
10.03	17	10	11.50	8.50	9	9.67	8.5	10.66	7
10.16	17.5	10.75	12.37	9.66	7.33	9.50	9.66	10.06	8
10.34	16.5	8	12	7.83	7.17	15.33	8.66	9	9
10.06	18	11.50	11.50	8.83	9	9	8.25	10.83	10
10.07	17.5	12.25	11.50	7.16	5.92	13.83	6.75	10.66	حالة
									خاصة

إذن فما مصير هؤلاء الطلبة عند التخرج والتحاقهم بالحياة العملية إن تمكنوا من ذلك وأتموا در استهم؟ واستطاعوا مواصلة الدراسة في السنة الثانية وتمكنوا من استيعاب مقاييس مثل الإحصاء الرياضي أو الاقتصاد الكلي أو فيما بعد المحاسبة المعمقة ، وهم لم يستطيعوا استيعاب مقاييس أبسط بكثير مثل المحاسبة العامة والإحصاء الوصفي؟

إذن فإلى ماذا يرجع هذا الضعف هل هو بسبب الفروع التي توجه منها الطلبة إلى الجامعة أم ماذا ؟

والجدول الآتي يوضح عدد الطلبة الإجمالي وعدد الناجحين والراسبين حسب كل فرع:

الجدول (5) تصنيف الطلبة الناجحين حسب فرع البكالويا

	**		• •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* () - •		
الناجحون	ة في :	ن من عشر		الناجحور	الراسبون	العدد	الشعب
	4	3	مقياسين	مقياس		الإجمالي	
	مقاييس	مقاييس		واحد			
12	2	14	38	17	51	134	علوم
					%38.05		
		6	4	3	14	27	آداب
					%51.85		
2		1	8	14	28	53	تسيير
					%52.83		واقتصاد
2		2	5	6	23	38	محاسبة
					%60.52		
		1		1	4	6	علوم دقيقة
					%66.67		,
		1	3	4	4	12	تكنولوجيا
					%33.34		
16	2	25	58	45	124	270	المجموع

فالملاحظات التي يمكن استنتاجها من هذا الجدول هي كما يلي:

- نسبة الرسوب في جميع الشعب تفوق نسبة 30% وتصل في يعضها إلى 60%.
- الناجحون بدون أي نقطة أقل من10 لا تتجاوز نسبتهم 6%، وشعبهم هي علوم الطبيعة والحياة و التسيير والاقتصاد، وتقنيات المحاسبة.
- رغم أن الفرع هو فرع العلوم الاقتصادية إلا أن شعبتي التسيير والاقتصاد وتقنيات المحاسبة لا تتعدى نسبة طلبة كل منهما 20% و 14% على التوالي إلى مجموع الطلبة الموجهين إلى الفرع ، حيث تعطى الأولوية في التوجيه لجميع الشعب على شعبة المحاسبة ، وهذا ما يوضحه الجدول الآتي (3):

الجدول (6) الملخص من المنشور المتعلق بالتسجيل الأولي وتوجيه حاملي البكالوريا:

عنى بالمبين الأراي وتوبيه عام	ربباری (۱۰) اعتصال می اعتصار (۱۳)
شعب البكالوريا و الأولويات	الفروع
<u>الأولوية 01</u>	التجارة الدولية
تسيير واقتصاد وتقنيات	الإعلام الآلي للتسيير
المحاسبة	المحاسبة والضرائب
الأولوية 02	التأمينات والبنوك
علوم دقيقة و علوم طبيعة	
وحياة	
الأولوية 03	
آداب	
الأولوية 01	اقتصاد المكتبات
آ داب	علم المكتبات
الأولوية 02	اللغات (فرنسية، عربية، أنجليزية،)
علوم والقسيير وتكنولوجيا	
الأولوية 01	العلوم التجارية
تسيير واقتصاد	العلوم التجارة والمالية
الأولوية 02	الجذع المشترك علوم تجارية
علوم وعلوم دقيقة وتكنولوجيا	الجذع المشترك علوم اقتصادية
الأولوية 03	الجذع المشترك علوم التسيير
آداب وعلوم إنسانية	التخطيط والإحصاء (مهندس دولة)
آداب وعلوم لإسلامية	
آداب ولغات أجنبية	
تقنيات المحاسبة	

إذن هل من المعقول أن تكون الأولوية للآداب أو التكنولوجيا على المحاسبة ؟ أو أن تكون الأولوية الأولوية الأولوية الأخيرة تقنيات المحاسبة ، رغم أنه لا فرق يذك بين برنامجيهما في الثانوي وهذا ما يوضحه الجدولان التاليان :

الجدول (7) المقارنة بين برنامج شعبة التسيير والاقتصاد وبرنامج شعبة تقنيات المحاسبة للسنة الثانية ثانوي (4):

		•
السنة الثانية تقنيات	السنة الثانية تسيير واقتصاد	
المحاسبة		المستوي
		المادة
مدخل للمحاسبة	عموميات المحاسبة العامة	المحاسبة
الحساب	النسجيل المحاسبي	
وخصائصه	دراسة العمليات وقُق المخطط الوطني المحاسبي	
دراسة الدليل	أعمال نهاية السنة	
الوطني المحاسبي		
أعمال نهاية السنة		
النسب والتناسب	النسبة والتناسب	رياضيات
الفائدة البسيطة	الفوائد البسيطة	مالية
الخصم التجاري	الخصم التجارى	
التكافؤ	التكافؤ	
مدخل إلى علم	عموميات وتعريف الاحصاء	الإحصاء
الإحصاء	السلاسل الإحصائية	
تُقديم السلاسل	مقايسس النزعة المركزية	
الإحصائية	مقايسس التشتت	
التمثيل البياني		
للسلاسل		
مقاييس النزعة		
المكزية		
مقاييس التشتت		
	I .	

الندرة كظاهرة	المشكلة الاقتصادية	الاقتصاد
اقتصادية	مفاهيم أساسية	
واجتماعية	الحاجأت الاقتصادية	
عوامل النشاط	الخيرات	
الاقتصادي	أعوان النشاط الاقتصادى وقطاعاته	
دراسة المجتمع	الأعمال	
النشيط	الاقتصادية: الإنتاج، التوزيع، الاستهلاك، الادخار، الاستثمار	
الموارد والميزانية		
العائلية والاستهلاك		
الادخار		
الإنتاج		
مدخل إلى العلوم	تعريف القانون	القانون
القانونية	مصادر القانون	
مصادر القانون	تقسيمات القانون	
أقسام القانون	التنظيم القضائي الجزائي	
التنظيم القضائي في	الأشخاص	
الجزائر	المحقوق والأموال	
القانون المدنى	العقود والإلتزامات	
القانون التجاري		
الحقوق والأموال		

الجدول (8) المقارنة بين برنامج شعبة التسيير والاقتصاد وبرنامج شعبة تقنيات المحاسبة للسنة الثالثة ثانوي (5):

الثالثة تسيير واقتصاد الثالثة تقنيات المحاسبة المستوى جدول النتائج،الميزانية التخكير بالتسويات السابقة الختامية، الختامية، المحاسبة المحليل المالي تحليل الاستغلال، تحليل المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية الفائدة المركبة الفائدة المركبة الدفعات الدفعات القروض اختيار الاستثمارات القروض اختيار الاستثمارات القروض
المحاسبة جدول النتائج،الميزانية التذكير بالتسويات السابقة الختامية، الختامية، التحليل المالي تحليل الاستغلال وجدول النتائج الميزانية، المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية الفائدة المركبة الفائدة المركبة الدفعات الدفعات القروض اختيار الاستثمارات القروض القروض القروض القروض القروض
الختامية، تحليل المالي تحليل الاستغلال وجدول النتائج الميزانية، المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة المحاسبة المحليلية الفائدة المركبة الفوائد المركبة الدفعات الدفعات القروض اختيار الاستثمارات المتيار الاستثمارات المروض
تحليل الاستغلال، تحليل الاستغلال وجدول النتائج الميزانية، المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة المركبة الفائدة المركبة الدفعات الدفعات المروض القروض اختيار الاستثمارات القروض اختيار الاستثمارات القروض المتيار الاستثمارات القروض
الميزانية، المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية الفائدة المركبة الفائدة المركبة الدفعات الدفعات القروض اختيار الاستثمارات اختيار الاستثمارات اختيار الاستثمارات المتثمارات المستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات المحاسبة التحليل الاستثمارات المحاسبة التحليل المحاسبة التحليل المحاسبة التحليلية المحاسبة المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة التحليلية المحاسبة المحاسبة المحاسبة التحليلية المحاسبة المح
المحاسبة التحليلية الفوائد المركبة الفائدة المركبة الدفعات الدفعات القروض اختيار الاستثمارات اختيار الاستثمارات اختيار الاستثمارات الختيار الاستثمارات المستثمارات المستثمارات المستثمارات المستثمارات المستثمارات المستثمارات الاستثمارات المستثمارات المسترات المستثمارات ا
الرياضيات المالية الفائدة المركبة الدفعات الدفعات القروض القروض اختيار الاستثمارات اختيار الاستثمارات الختيار الاستثمارات الختيار الاستثمارات المستثمارات المستثم
الدفعات الدفعات القروض القروض اختيار الاستثمارات الاستثمارات المتثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات المتلمارات المتلم
القروض اختيار الاستثمارات الاستثمارات الاستثمارات
اختيار الاستثمارات القروض
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
الإحصاء السلاسل الزمنية السلاسل الزمنية وتحليلها
خطوط الاتحدار والارتباط خطوط الاتحدار والارتباط
الأرقام القياسية
الاقتصاد الإنتاج، التبادل المؤسسة
الدين (القرض) ، الأسعار الإنتاج وعوامله
التجارُة، (التبادل، النقود،
الفلاحة والتنمية الاقتصادية السوق والأسعار، الدين(القرض)
الصناعة والتنمية الاقتصادية التضخم
التشغيل ، التضخم النظام المصرفي الجزائري
القانون المؤسسة العمومية الالتزامات والعقود
الأموال العامة والصفقات الشركات التجارية
العمومية الميزانية العامة وقانون المالية
الميزانية وقانون المالية الضرائب والرسوم

الخاتمة:

في نهاية هذه الدراسة لهذه العينة يمكننا أن نقدم التوصيات التالية لتحسين مستوى الطلبة بجامعاتنا:

- عدم التفريق بين شعبتي التسيير والاقتصاد وتقنيات المحاسبة في التوجيه وإعطائهما الأولية في الفروع ذات العلاقة.
 - الاعتماد على نظام النجاح في كل المقاييس للانتقال من سنة إلى أخرى.
 - النجاح في المقاييس الأساسية بعد الحصول على المعدل 10 للانتقال .
- أو على الأقل تحديد حد أدنى من المقاييس لا يمكن النزول أدناه من المقاييس التي يتحصل فيها الطالب على نقاط أقل من 10، وهذا ماجاء به نظام LMD مؤخرا الذي اعتمد على نظام الوحدات، والتعويض داخل مقاييس الوحدة الواحدة.

المراجع:

- ا $\frac{1}{2}$ قاسم نايف علوان المحياوي، إدارة الجودة الشاملة في الخدمات، دار الشروق، عمان، الأردن، 2006، $\frac{1}{2}$
 - 2 المرجع السابق، ص، ص 294،297 بتصرف.
- $\frac{1}{6}$ وزارة التعليم العالي و البحث العلمي ، المنشور رقم $\frac{1}{6}$ المؤرخ في $\frac{1}{6}$ محرم عام $\frac{1}{6}$ الموافق $\frac{1}{6}$ مارس $\frac{1}{6}$
 - 4 وزارة التربية الوطنية، برنامج مواد التخصص في شعبة التسيير والاقتصاد، جوان 1995.
 - 5 وزارة التربية الوطنية، برنامج مواد التخصص لشعبة تقنيات المحاسبة، ماي 1998.